叶刺瘿螨亚科三新种记述*

（蜱螨亚纲：瘿螨科）

匡海源
（南京农业大学　南京　210014）

本文记述叶刺瘿螨亚科（Phyllocoptinae）三新种，文内使用长度单位为 μm，模式标本保存在南京农业大学植保系。

绣线菊上三脊瘿螨 *Epitrimerus spirae* 新种（图 1—5）

雌螨　体纺锤形，长 150，宽55。喙长 17，斜下伸。背盾板具前叶突，盾板长 40，宽 50；盾板背中线缺，侧中线完整，波状，亚中线完整；背瘤位于盾后缘之前，瘤距 15，背毛 8，上内指。足基节间具腹板线，基节刚毛 I 5，II1 2，III 20，基节有短条饰纹。足 I 长 25，股节 10，股节刚毛 11；膝节 4，膝节刚毛 22；胫节 6，胫节刚毛位于背中央；跗节 5，羽状爪

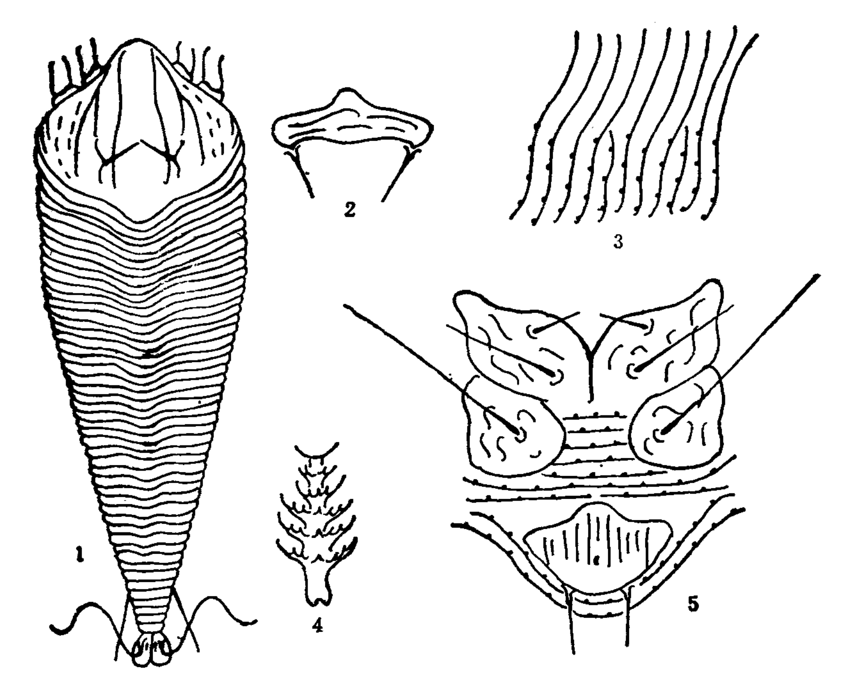


图 1—5　绣线菊上三脊瘿螨 *Epitrimerus spirae* sp. nov.
1. 背面观；2. 雄性外生殖器；3. 侧肤纹结构及其微瘤；4. 羽状爪；5. 足基节和雌性外生殖器。

* 国家自然科学基金资助课题。
本文于 1990 年 11 月收到。

单一，6 支，爪端球不明显。足 II 长 23，股节 9，股节刚毛 10；膝节 4，膝节刚毛 7；胫节和跗节均为 5，爪端球不明显。大体具背中脊，背、腹环数近似，50—55 个，背环光滑，腹环具珠形微瘤。侧毛 15，生于 11 环。腹毛 I 25，生于 26 环；II 70，生于 45 环；III 15，生于体末 5 环。有副毛。雌性外生殖器菱形，长 14，宽 18，生殖器盖片有纵肋 10—12 条，生殖毛 12。营自由生活。

雄螨　体长 135，宽 45。雄性外生殖器宽 15，生殖毛 8。

本新种与 *E. granulatus* Keifer 近似，但可用新种的侧中线与亚中线不呈虚线状，背环光滑，以及背、腹环数近似等予以区别。

正模♀，配模♂，副模 4♀♀，5♂♂。吉林长白山，海拔 2000m，1987.VII.30，洪晓月采。寄主：绣线菊 (*Spiraea salicifolia*)。

黑龙江四瘿螨 *Tetra heilongjiangensis* 新种(图 6—11)

雌螨　体纺锤形，长 163，宽 60。喙长 25，斜下伸，背盾板前叶突较小，盾板长 42，宽 55；背中线和亚中线缺，侧中线波状；背瘤位于盾后缘，瘤距 30，背毛 10，斜后指。基节间具腹板线，基节刚毛 I 5，II 15，III 30，基节具条状饰纹。足 I 长 28，股节 10，股节刚毛 8；膝节 4，膝节刚毛 20；胫节 7，胫节刚毛位于背基部 1/3；跗节 5，羽状爪单一，4 支，爪具端球。足 II 长 26，股节 9，股节刚毛 5；膝节 4，膝节刚毛 7；胫节 6，跗节 5，爪具端球。大体具宽背中槽，两侧有侧脊，背环 30 个，光滑，腹环 50—55 个，具圆形微瘤。侧毛 15，生于 10 环。腹毛 I 35，生于 20 环；II 12，生于 34 环；III 20，生于体末 5 环。具副毛。雌性外生殖器长 15，宽 20，生殖器盖片上有纵肋 8—10 条，生殖毛 12，营自由生活。

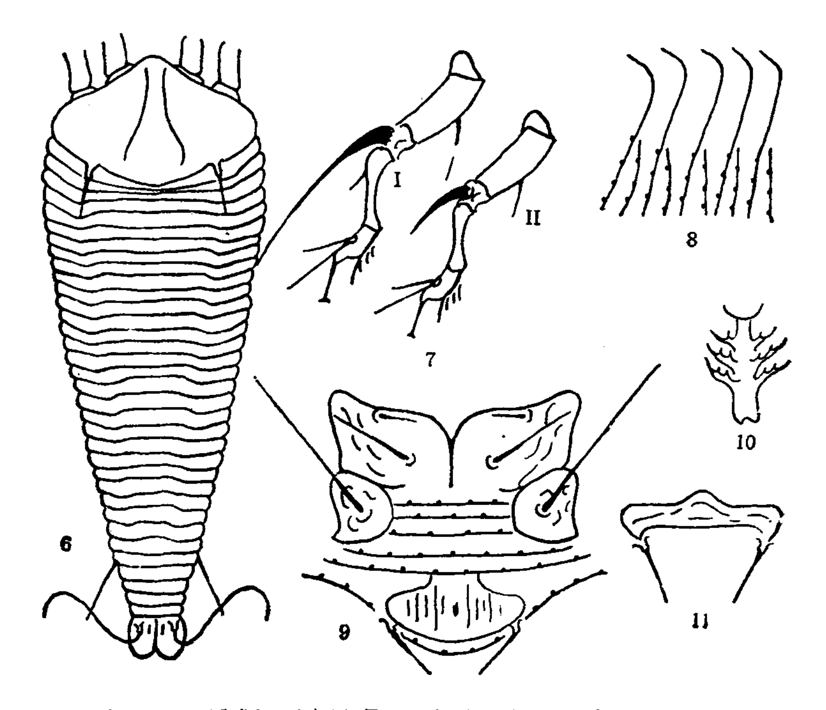


图 6—11　黑龙江四瘿螨 *Tetra heilongjiangensis* sp. nov.

6. 背面观；7. 足 I、II；8. 侧肤纹结构及其微瘤；9. 足基节和雌性外生殖器；10. 羽状爪；11. 雄性外生殖器。

雄螨　体长 150，宽 52，雄性外生殖器宽 15，生殖毛 12。

本新种与 *T. rhamni* Roivainen 近似，但可用新种的基节有短条饰纹和羽状爪 4 支等予以区别。

正模♀，配模♂，副模 2♀♀，7♂♂。黑龙江镜泊湖，海拔 350m，1987. VIII. 2，洪晓月采。寄主：鼠李（*Rhamnus davurica*）。

吉林斜背瘤瘿螨 *Vasates jilinensis* 新种(图 12—17)

雄螨　体纺锤形，长 170，宽 68。喙长 18，斜下伸。背盾板有前叶突，盾板长 38，宽 55；背中线不完整，仅留后端 1/3，侧中线和亚中线完整，背中线与侧中线有横线相联，盾板两侧缘有条点状饰纹；背瘤位于盾后缘，瘤距 30，背毛 32，斜后指。基节间有腹板线，基节刚毛 I 10，II 20，III 35，基节具短条状饰纹。足 I 长 32，股节 10，股节刚毛 8；膝节 5，膝节刚毛 25；胫节 10，胫节刚毛位于背基部 1/3；跗节 5，羽状爪单一，6 支，爪无端球。足 II 长 30，股节 9，股节刚毛 10；膝节 5，膝节刚毛 11；胫节 9，跗节 5，爪不具端球。大体背环呈弓形，背环 45—50 个，具椭圆形微瘤，腹环 60—65 个，有珠形微瘤。侧毛

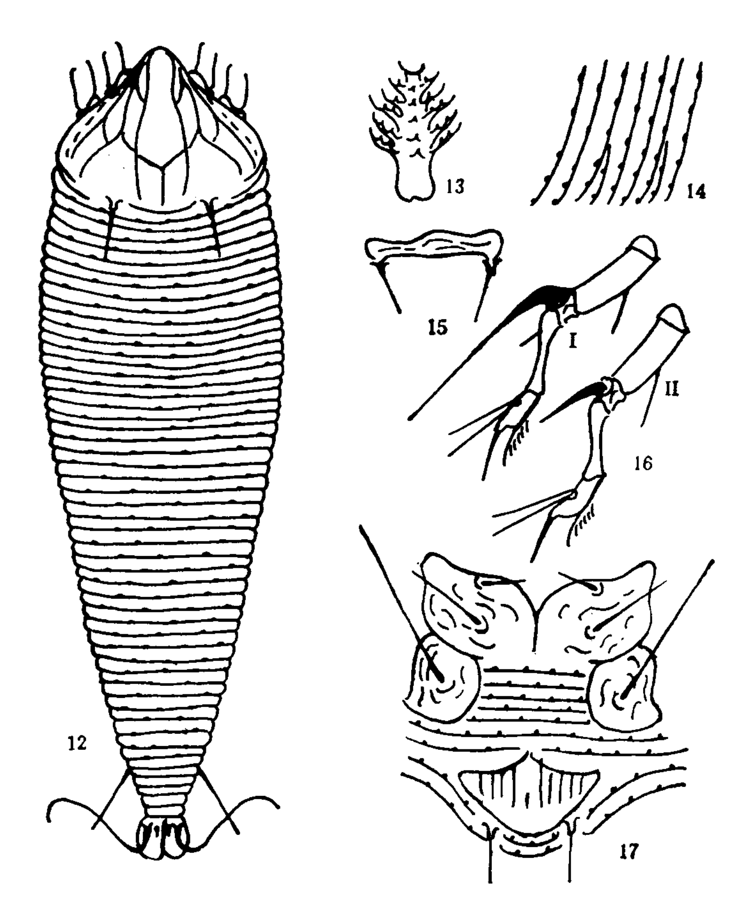


图 12—17　吉林斜背瘤瘿螨 *Vasates jilinensis* sp. nov.

12. 背面观；　13. 羽状爪；　14. 侧肤纹结构及其微瘤；　15. 雄性外生殖器；　16. 足 I、II；
17. 足基节和雌性外生殖器。

35，生于 14 环。腹毛 I 50，生于 24 环；II 35，生于 43 环；III 30，生于体末 5 环。雌性外生殖器长 16，宽 22，生殖器盖片有纵肋 8—10 条。生殖毛 10。营自由生活。

雄螨　体长 165，宽 65。雄性外生殖器宽 17，生殖毛 11。

本新种与 *V. robiniae* (Nalepa) 近似，但可用新种的背环 45—50 个，基节具条状饰纹和羽状爪 6 支等予以区别。

正模♀、配模♂，副模 5♀♀。吉林长白山，海拔 2000m，1987.VII.30，洪晓月采。寄主：洋槐 (*Robinia pseudoacacia*)。

参　考　文　献

1 Boczek, J. Studies on mites(Acarina)living on plants Poland VII. Bull. DE L' Acad. Polan. Sci. *CL*.5 1966, 14:335—341.
2 Keifer, H. H. Eriophyid studies B-9, 1963, p.9—10.
3 Roivainen, H. Contribution to the knowledge of the eriophyids of Finland. Acta Entomol. Fenn. 1951, 8:54.

THREE NEW SPECIES OF PHYLLOCOPTINAE FROM CHINA (ACARI: ERIOPHYIDAE)

KUANG HAIYUAN
(*Nanjing Agricultural University Nanjing* 210014)

Abstract This paper reports three new species of Phyllocoptinae. The length unit is in micron. All type specimens are deposited in the Nanjing Agricultural University.

***Epitrimerus spirae* sp. nov.** (figs. 1—5)

This new species close to *E. granulatus* Keifer, but differ from the latter in: the admedian and submedian line don't appear dotted shape; tergite smooth; the number of tergites and sternites about similar.

Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 4♀♀ 5♂♂, Mt. Changbai Shan, Jilin, 2000m, July 30,1987, coll. by Hong Xiao-yue. Host: *Spiraea salicifolia*.

***Tetra heilongjingensis* sp. nov.** (figs. 6—11)

This new species is similar to *T. rhamni* Roivanen, but differs from the latter in the following combination of characters: Coxa with short fluctuate stripe; featherclaw 4-rayed.

Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 2♀♀ 7♂♂, Jingpo Hu, Heilongjiang, Province, 350m, Aug. 2, 1987, coll. by Hong Xiao-yue. Host: *Rhamnus davurica*.

***Vasates jilinensis* sp. nov.** (figs. 12—17)

This new species resembles *V. robiniae* (Nalepa), the main distinctions are: tergistes 45—50; coxa with stripe design; featherclaw 6-rayed.

Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 5♀♀, Mt. Changbai Shan, Jilin, 2000m, July 30, 1987, coll. by Hong Xiao-yue. Host: *Robinia pseudoacacia*.